

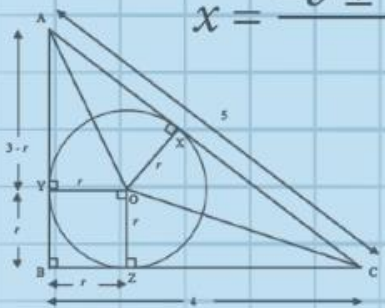
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

פתרון תרגיל

משולש ישר זווית -
תרגילים לחזרה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 462, ת. 2

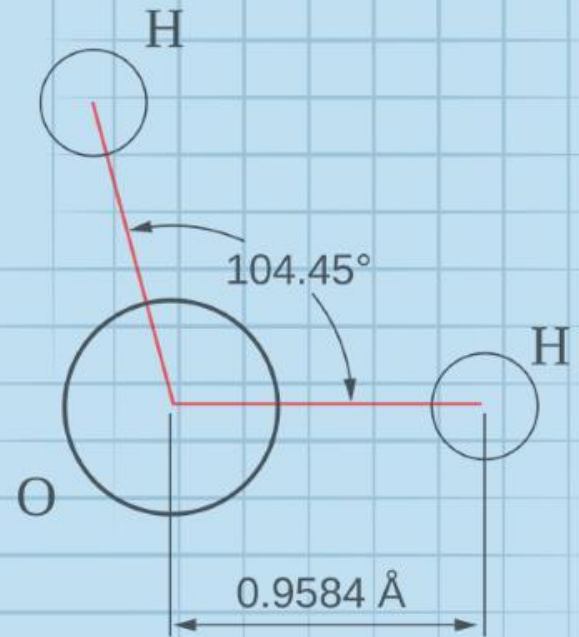
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

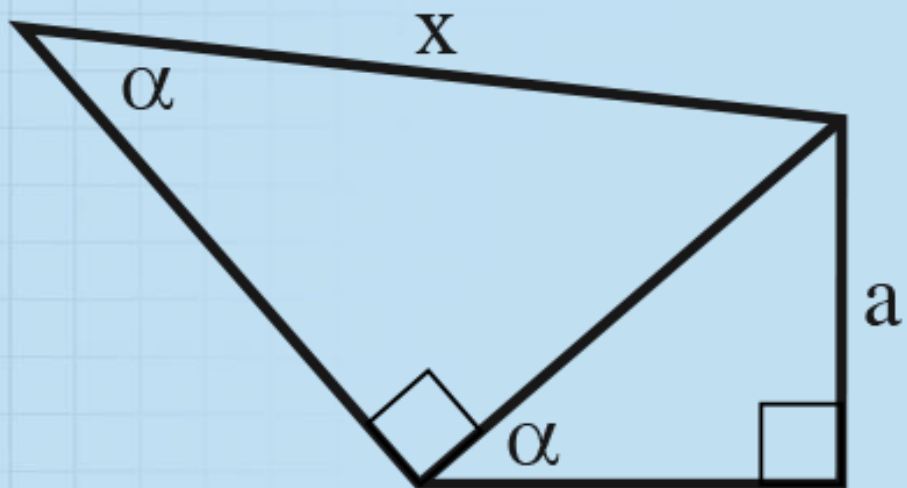
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה



(2) נתונים שני משולשים ישרי זווית כמתואר
בציור.

א. הבע בעזרת a ו- α את הקטע
המסומן ב- x .

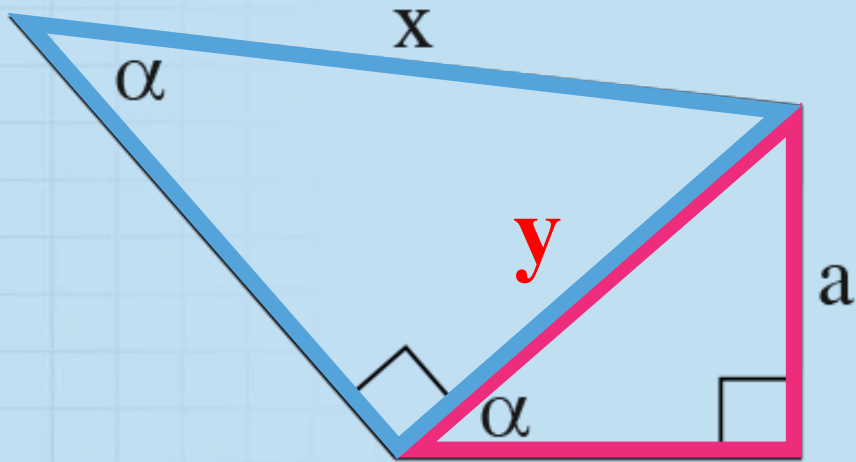
ב. נתון: $x = 2.25a$. חשב את α .

א. הבע בעזרת a ו- α את הקטע המסומן ב- x .

פתרון

תכנית עבודה:

1. נסמן: $y =$ הצלע המשותפת לשני המשולשים
2. נביע את y בשני אופנים על פי שני המשולשים
3. נשווה בין שני הביטויים של y ונבודד את x .



$$\sin \alpha = \frac{a}{y}$$

$$y = \frac{a}{\sin \alpha}$$

$$\sin \alpha = \frac{y}{x}$$

$$x \sin \alpha = y$$

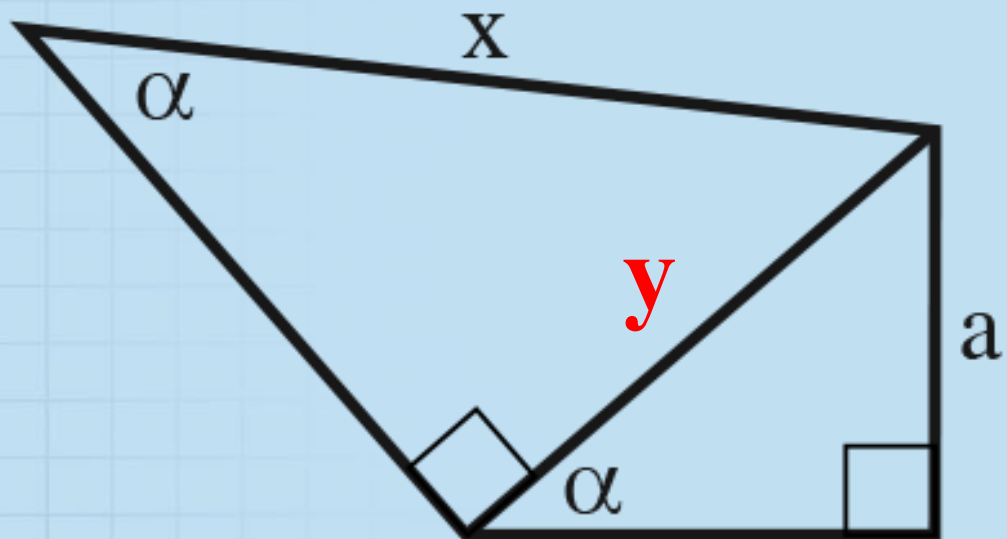
א. הבע בעזרת a ו- α את הקטע המסומן ב- x .

פתרון

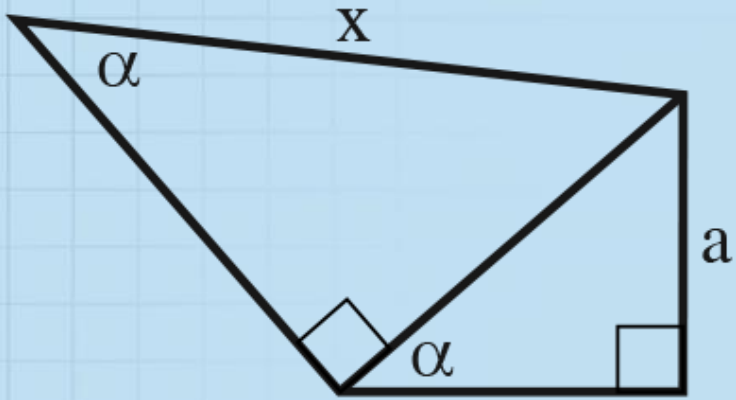
$$y = \frac{a}{\sin \alpha} \quad x \sin \alpha = y$$

$$x \sin \alpha = \frac{a}{\sin \alpha}$$

$$x = \frac{a}{\sin^2 \alpha}$$



ב. נתון: $x = 2.25a$. חשב את α .



פתרון

$$x = \frac{a}{\sin^2 \alpha}$$

$$\sin^2 \alpha = \frac{1}{2.25}$$

$$2.25a = \frac{a}{\sin^2 \alpha}$$

$$\sin \alpha = \frac{1}{1.5}$$

$$2.25 = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$$

$$\sin \alpha = \frac{2}{3}$$

$$\sin^2 \alpha = \frac{1}{2.25}$$

$$\alpha = 41.81^\circ$$

בהצלחה